DLP 20-3-843213 7

Avertissements agricoles

SPV

PUBLICATION PERIODIQUE

EDITION DE LA STATION PROVENCE - ALPES - COTE D'AZUR et CORSE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Bulletin n° 4

6 Mars 1984

Imprimerie de la Station "Provence-Côte d'Azur Corse" - Directeur Gérant P. Duffaud - CPPAP N° 478 AD

ARBRES FRUITIERS

TAVELURES DU POIRIER et DU POMMIER -

Biologie : Les contaminations primaires ont lieu de Mars-Avril à Juin.

Elles ont deux origines:

- Surtout les feuilles tavelées restées au sol durant l'hiver.
- Plus rarement les pustules sur rameaux pour certaines variétés de poiriers.

Elles peuvent se réaliser en cas de pluies contaminatrices, dès le stade C3 (pointe verte).

Les contaminations secondaires sont issues des contaminations primaires.

Elles peuvent se succéder sur fruits et sur feuilles jusqu'à l'automne si les conditions climatiques sont favorables.

Méthode de lutte :

. *Préventive* : On l'applique avant une pluie contaminatrice, c'est-à-dire de Mars-Avril jusqu'à la mi-Juin si à cette date aucune contamination n'est observée. Sinon jusqu'à l'automne si des tâches sont présentes dans le verger.

Les premières contaminations pouvant se produire dès l'ouverture des bourgeons, un premier traitement sera réalisé systématiquement au stade C3 avec un produit cuprique (250 g de cuivre métal par hectolitre). Sur les variétés très sensibles à la rugosité des fruits, on préfèrera un fongicide de synthèse type captane.

Cette application cuprique est indispensable dans les vergers de poiriers où des dégâts de BACTERIOSE (Pseudomonas syringae) ont été observés en 1983.

. *D'arrêt ou "Stop"* : On l'utilise après ou pendant une pluie contaminatrice si celle-ci persiste.

- Nécessite de connaître de façon précise les conditions d'infection (durée d'humectation du végétal et température durant cette période).
- Exige que l'appareil de traitement puisse pénétrer dans la plantation même après une pluie abondante (sol de préférence enherbé).
- Un réseau "Stop" fonctionnera comme en 1983 dans la Basse Vallée du Rhône et de la Durance (Vaucluse- Bouches du Rhône).

P.271

Quartier Cantarel - B.P. 95 84140 MONTFAVET - Téléphone : (90) 88.21.83

ABONNEMENT ANNUEL : EDITION GENERALE 100 F - TOMATE 45 F - VITI. VAR 45 F - CERISIER 45 F



POIRIER

POMMIER



- ATTENTION AUX TAVELURES -

1er traitement systématique à effectuer au stade C3 avec un produit cuprique.

PSYLLE DU POIRIER -

Dans les vergers situés au dessus de 600 m d'altitude, le seuil de 50 % de femelles prêtes à pondre est atteint,on interviendra donc dés que les conditions météorologiques seront réalisées (absence de neige et deux jours consécutifs avec température sous abri dépassant 10°C).

Dans les vergers n'ayant reçu encore aucun traitement d'hiver, une intervention avec un produit à base de D.N.O.C. (1 litre de produit commercial par hectolitre) peut avoir un certain effet sur les oeufs et les jeunes larves venant d'éclore, s'il est effectué juste avant le stade C.

CLOQUE DU PECHER, DE L'AMANDIER et DU PRUNIER -

Renouveler les traitement en cas de débourrement en cours. Se reporter à notre Bulletin Technique du 19 Janvier pour le choix des produits à employer en fonction du stade végétatif. Sur pruniers dont les fruits ont été déformés en "pochette" par la Cloque l'an dernier, des interventions sont nécessaires comme sur pêchers.

PUCERON VERT SUR PECHERS et AMANDIERS -

Si le traitement aux colorants nitrés n'a pu être effectué, on interviendra avant la floraison, début "bouton rose" au plus tard avec pyrimicarbe 37,5 g M.A./hl (Pirimor), ou sinon juste après la floraison avec le même produit ou avec lindane 30 g M.A./hl (nombreuses spécialités).

MONILIA -

La floraison des abricotiers a commencé en régions précoces. Si le froid ou la pluie viennent poursuivre ou augmenter les risques, un renouvellement du traitement est nécessaire, la période de sensibilité s'étendant principalement jusqu'à la fin de la chute des pétales.

Sur cerisiers, on pourra effectuer jusqu'au stade B-C un traitement au cuivre à 500 g de cuivre métal par hectolitre et y rajouter de l'oléoparathion : 60 g M.A./hl, contre principalement les oeufs de pucerons noirs, chenilles défoliatrice et teignes.

CULTURES LEGUMIERES

CULTURES SOUS SERRES et ABRIS -

. *Botrytis de la tomate* : En serre chauffée, la maladie fait actuellement son apparition. Si nécessaire, intervenir en effectuant une pulvérisation ou en badigeonnant les chancres (cf bulletin technique n° 1).

. *Oïdium sur concombre* : La maladie fait son apparition. Intervenir curativement en utilisant un fongicide systémique.
Pour les serres menées en lutte intégrée avec Phytoseiulus persimilis, on utilisera de préférence un produit à base du bupirimate, matière active peu toxique pour cet auxiliaire.

. *Mildiou du pied sur jeunes plants* : (jeunes plantations de tomate - melon).
Eviter l'excès d'humidité (eau liquide).
En cas d'attaque, appliquer au collet des plantes une bouillie contenant 3 cc d'une spécialité à base de captafol pour 10 litres d'eau:

. *Moucheture de la tomate*: Surveiller les jeunes plants.
Eliminer et détruire les plantes infectées.
En présence de la bactérie effectuer des traitements cupriques (2,5 à 4 kg de cuivre métal à l'hectare).

PLEIN CHAMP -

Préparation des plants de melons:

Utiliser un terreau défінfecté (produits utilisables : dazomet, métamsodium, bromure de méthyle, vapeur d'eau).

Surveiller l'apparition des *pucerons* qui sont des vecteurs de virus et effectuer des traitements si nécessaire.

En condition humide, il est souhaitable d'effectuer des traitements préventifs contre *l'Anthracnose et la Cladosporiose* (matières actives utilisables : manèbe, mancozèbe).

../..

TEIGNE DE LA POMME DE TERRE -

La lutte la plus efficace contre ce ravageur passe par l'éradication des foyers. En conséquence, il est demandé à tous les agriculteurs ayant chez eux un lot de pommes de terre contaminé ou susceptible d'avoir été contaminé par la TEIGNE, de le détruire dès à présent. Les pommes de terre seront brûlées, ou enterrées totalement, les locaux de conservation seront nettoyés puis désinsectisés (nombreuses matières actives utilisables).

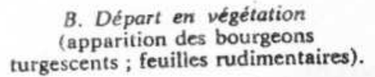
FRAISIER - *Lutte contre les maladies.*

Stades B - C

Contre la maladie des *taches rouges*, on effectuera une pulvérisation à base de manèbe ou mancozèbe à 240 g M.A./hl.




B. Départ en végétation (apparition des bourgeons turgescents ; feuilles rudimentaires).



C. Boutons verts (apparents, bien visibles parmi les feuilles rudimentaires).

(D'après G. Félici.)

Stades D - E

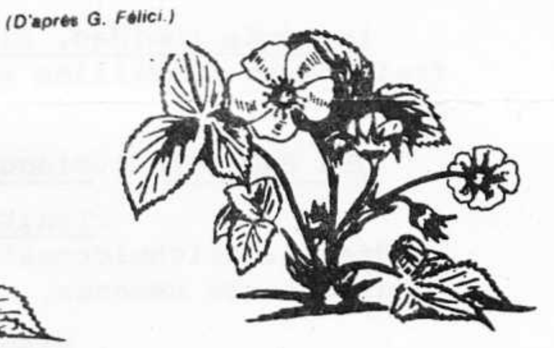
Effectuer un premier traitement contre *la pourriture grise.*

Produits utilisables :

dichlofluanide	125 g M.A./hl.
iprodione	75 g M.A./hl.
vinchlozoline	100 g M.A./hl.
procymidone	75 g M.A./hl.



D. Boutons blancs (apparents, bien détachés ; pétales non dépliés).



E. Début de floraison (trois à cinq fleurs ouvertes par pied).

- *Lutte contre les ravageurs.*

Pucerons : En présence de pucerons, intervenir rapidement et précocement avec un produit non toxique pour les abeilles.

Respecter les délais avant récolte.

Matières actives utilisables :

	Dose	Délais	Nom commun
bromofos	50 g M.A./hl	7 jours	Nexion - Rhodianex
phosalone	60 g M.A./hl	15 jours	Azofène - Zolene
pyrimicarbe	37,5 g M.A./hl	7 jours	Pirimor

Acariens : La lutte contre ce ravageur peut s'effectuer :

- Soit par un traitement en pulvérisation avec un acaricide non toxique pour les abeilles.
- Soit par des apports de l'auxiliaire Phytoseiulus persimilis.

RAVAGEURS DU SOL DES CULTURES LEGUMIERES DE PLEIN CHAMP

TAUPINS - VERS BLANCS -

Effectuer un traitement de sol avant plantation puis l'incorporer à celui-ci.

Produits utilisables :

chlorméphos	(Dotan)	3 kg/ha
chlorpyriphos	(Dursban, Kregan)	3 kg/ha
diazinon	(Basudine)	10 kg/ha
éthoprophos	(Mocap)	4 kg/ha
fonofos	(Dyfonate, Folane)	4 kg/ha
lindane	(nombreuses spécialités)	1,5 kg/ha (à incorporer au moins 3 semaines avant plantation, ne pas utiliser sur cucurbitacées, pommes de terre).
parathion	(nombreuses spécialités)	10 kg/ha
phoxime	(Volaton)	5 kg/ha
trichloronate	(Phytosol)	5 kg/ha

P../272

MOUCHES DES CULTURES LEGUMIERES -

En traitement de sol les produits employés sous forme de granulés ou microgranulés ont une durée d'action plus longue que sous forme de pulvérisation.

Les traitements localisés permettent d'économiser du produit; les doses/ha seront réduites en fonction de la surface effectivement couverte par le traitement.

Quelle que soit la forme d'application, le produit doit être incorporé au sol sur une faible profondeur. Il est aussi possible d'effectuer une pulvérisation sur la culture contre les *mouches* adultes lors des périodes de vol, dés la fin de rémanence de l'insecticide de sol.

Les cultures continues sur une même parcelle, permettent le maintien d'un fort taux d'infestation *en mouches*.

Il est souhaitable de ne pas utiliser toujours le même produit afin d'éviter les phénomènes de résistance

MOUCHE DES SEMIS -

Le vol débute à peine.

Les sols humides, riches en matières organiques et fraîchement travaillés sont des lieux de ponte très attractifs.

SUR HARICOTS : .Risque d'attaque faible :

.Traitement des semences par poudrage : tricholoronate 10 gM.A. pour 10 kg de graines de semence.

. Risque élevé, levée longue :

On utilisera en complément l'une de ces deux méthodes, en excluant tout produit utilisé en traitement de semence.

Mouche des semis (sur haricot)
-cotyledons et bourgeon terminal rongés (plant borgne)

Pulvérisation de la bande de semis (0,20m) avec :

trichloronate	(Phytosol)	90 g M.A./hl.
chlorfenvinphos	(Birlane)	120 g M.A./hl.

SUR NAVETS et EPINARDS : Effectuer un traitement du sol avant semis avec un des microgranulés suivants :

chlorfenvinphos	(Birlane)	5000 g M.A./ha.
diazinon	(Basudine)	800 g M.A./ha.
trichloronate	(Phytosol)	2500 g M.A./ha.

SUR MELONS : Il est conseillé une pulvérisation insecticide en couverture sur le sol recouvrant la terre du poquet juste après le semis avec :

trichloronate	(Phytosol)	60 g M.A./ha.
chlorfenvinphos	(Birlane)	60 g M.A./ha.

MOUCHE DU CHOU SUR NAVETS -

Vol nul - Lutte :

- Effectuer un traitement de sol avant semis avec un des microgranulés suivants :

chlorfenvinphos	(Birlane)	6000 g M.A./ha.
trichloronate	(Phytosol)	3000 g M.A./ha.
carbofuran	(Curater)	1000 g M.A./ha en localisation.

Les vols de cette mouche seront signalés dans les prochains bulletins techniques.

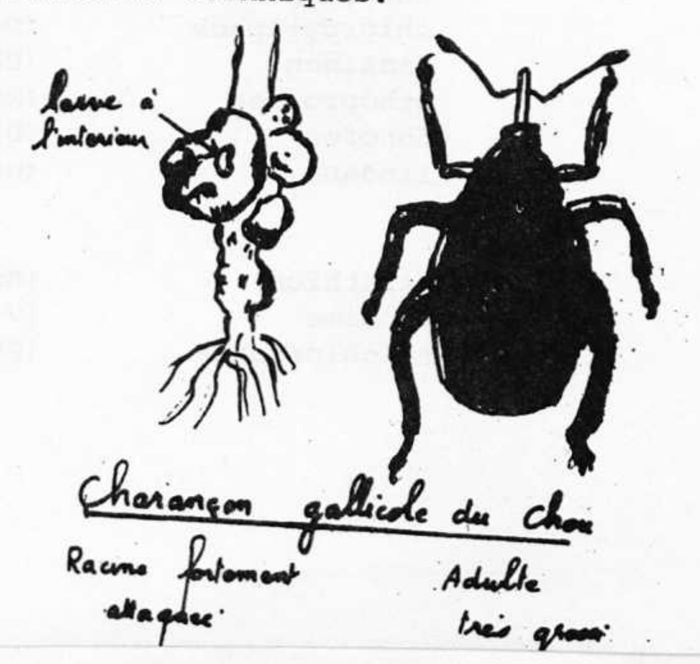
MOUCHE DU CHOU et CHARANCON GALLICOLE SUR PEPINIERES DE CHOUX -

Un traitement général des sols de pépinières est nécessaire.

En présence de nombreux ravageurs, effectuer un traitement de sol localisé à la plantation ou un trempage de plants. Les produits utilisables sont :

	En traitement de sol	En trempage
bromophos	5400 g M.A./ha	60 g M.A./hl
chlorfenvinphos	6000 g M.A./ha	60 g M.A./hl
carbofuran	1000 g M.A./ha	-
diéthion	5000 g M.A./ha	40 g M.A./hl
trichloronate	2500 g M.A./ha	90 g M.A./hl

REMARQUE : Ne pas utiliser la même matière active en champ et en pépinière.



Charançon gallicole du Chou

MOUCHE DE L'OIGNON -

Une lutte doit être entreprise dans les zones où des dégâts ont été constatés l'année précédente.

1 - *Semis d'automne* : Effectuer une pulvérisation dés le premier dépôt d'oeufs. Matières actives utilisables jusqu'à 15 jours avant récolte :

bromophos éthyl	(Nexagan)	60 g M.A./hl
bromophos méthyl	(Nexion)	50 g M.A./hl
chlorfenvinphos	(Birlane)	60 g M.A./hl

2 - *Semis de printemps* : Effectuer un traitement de sol avec :

chlorfenvinphos	(Birlane)	5000 g M.A./ha
diazinon	(Basudine)	8000 g M.A./ha
diéthion	(Rhodocide)	5000 g M.A./ha
trichloronate	(Phytosol)	2500 g M.A./ha
bromophos éthyl	(Nexagan)	5400 g M.A./ha
chlorpyriphos éthyl	(Dursban, Kregan)	3000 g M.A./ha
fonofos	(Dyfonate, Folane)	2000 g M.A./ha

MOUCHE DE LA CAROTTE (sur carottes et persil) -

Le vol n'a pas commencé. Le traitement de sol par épandage de microgranulés ou pulvérisation abondante (2000 à 3000 L./ha) correctement incorporé au sol sur 15 à 20 cm permet d'assurer une protection satisfaisante.

En zone infestée et particulièrement sur carottes d'automne, il peut être nécessaire d'effectuer des pulvérisations sur le feuillage aux époques de vol, dès la fin de la rémanence des insecticides appliqués dans le sol.

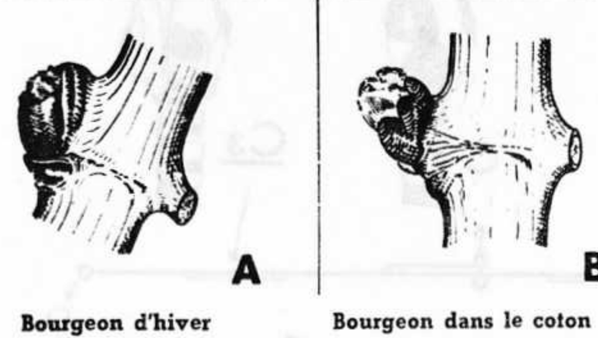
Produits utilisables :

		Traitements de sol	
		granulés g M.A./ha	pulvérisation g M.A./ha
bromophos éthyl	(Nexagan)	5400	5400
bromophos méthyl	(Nexion)	NON	NON
carbofuran	(Curater)	1000 localisé	NON
chlorfenvinphos	(Birlane)	5000	5000
diazinon	(Basudine)	8000	NON
diéthion	(Rhodocide)	6000	6000
fonofos	(Dyfonate, Folane)	2000	NON
trichloronate	(Phytosol)	2500	2500

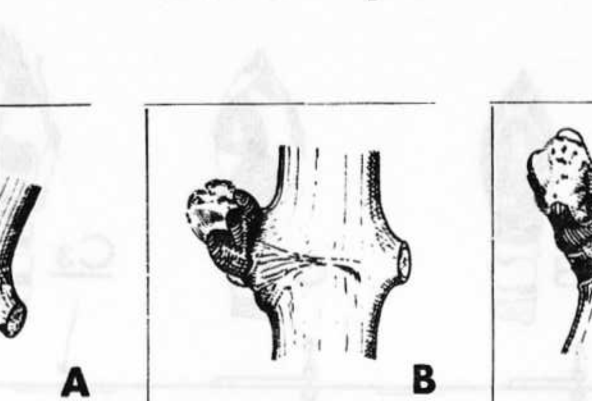
------0000-----

P 273

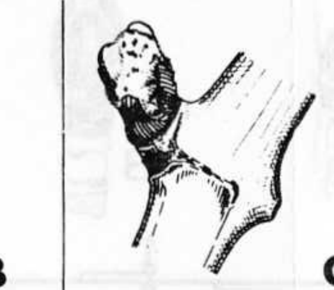
Stades repères de la vigne



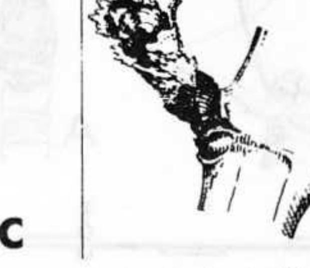
A — Bourgeon d'hiver



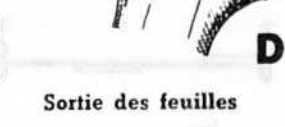
B — Bourgeon dans le coton



C — Pointe verte







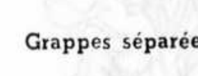
D — Sortie des feuilles

E — Feuilles étalées



F — Grappes visibles





G — Grappes séparées

H — Boutons floraux séparés

I — Floraison



J — Nouaison

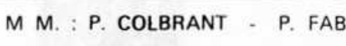
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

SERVICE REGIONAL DE L'OLEICULTURE

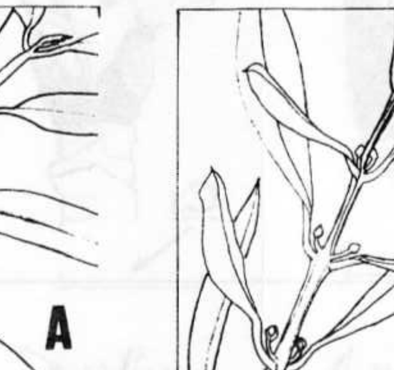
COMITÉ TECHNIQUE DE L'OLIVIER





Stades repères de l'olivier

M M. : P. COLBRANT - P. FABRE



A — Stade hivernal

Le bourgeon terminal et les yeux axillaires sont en repos végétatif.



B — Réveil végétatif

Le bourgeon terminal et les yeux axillaires amorcent un début d'allongement.



C — Formation des grappes florales

En s'allongeant la grappe fait apparaître les différents étages de boutons.

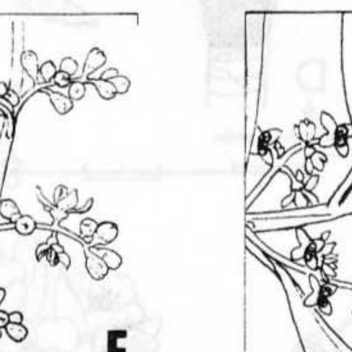


D — Gonflement des boutons floraux

Les boutons s'arrondissent en gonflant, ils sont portés par un pédicelle court. Les bractées situées à leur base s'écartent de la hampe florale.

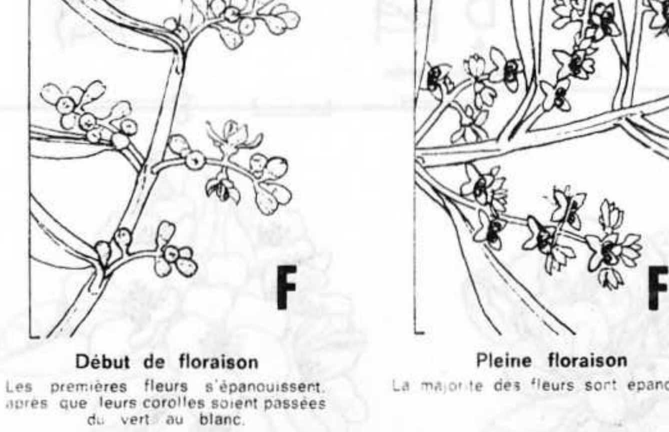
E — Différenciation des corolles

La séparation du calice et de la corolle est visible. Les pédicelles s'allongent écartant les boutons floraux de l'axe de la grappe.



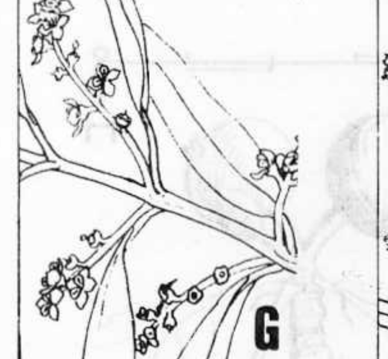
F — Début de floraison

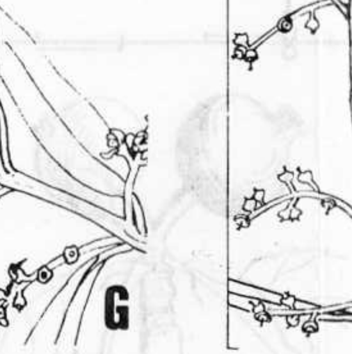
Les premières fleurs s'épanouissent, après que leurs corolles soient passées du vert au blanc.



F1 — Pleine floraison

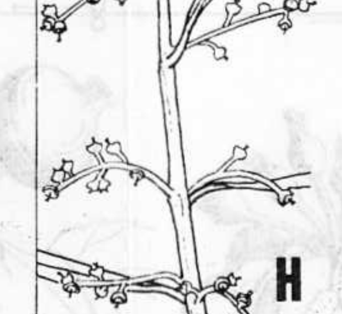
La majorité des fleurs sont épanouies.





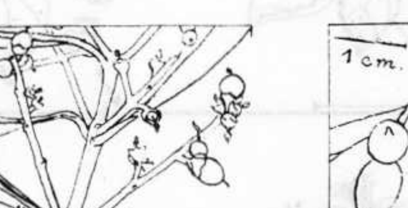
G — Chute des pétales

Les pétales brunissent et se séparent du calice. Ils peuvent subsister un certain temps au sein de la grappe florale.



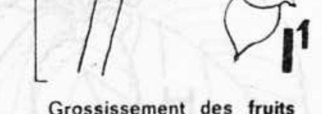
H — Nouaison

Les jeunes fruits apparaissent mais dépassent peu la cupule formée par le calice.



I — Grossissement des fruits 1er stade

Les fruits subsistant grossissent pour atteindre la taille d'un grain de blé.





I1 — Grossissement des fruits 2e stade

Les fruits les plus développés atteignent 8 à 10 mm de long et début de lignification des noyaux.

un stade est atteint quand plus de 50 % des organes végétatifs répondent à sa définition

P273

DÉVELOPPEMENT DES ORGANES DE FRUCTIFICATION DES ARBRES FRUITIERS

Tableau n° 2 — STADES-REPÈRES DU POMMIER

bourgeon proprement dit

A B C C_3 D

bouton de la fleur

D D E E_2 F

type sans et avec feuilles développées

fleur

F F_2 G H

ovaire et fruit

H I J

Matthieu

INRA

DÉVELOPPEMENT DES ORGANES DE FRUCTIFICATION DES ARBRES FRUITIERS

Tableau n° 1 — STADES-REPÈRES DU POIRIER

bourgeon proprement dit

O A B C C_3 D

bouton de la fleur

D D_3 E E_2 F

fleur

F F_2 G H

ovaire et fruit

H I J

INRA